| Linzer biol. Beitr. | 22/2 | 357-358 | 28.12.1990 |
|---|---|---|---|

# ZWITTER VON *LASIOGLOSSUM CALCEATUM* (SCOPOLI) UND *MEGACHILE WILLOUGHBIELLA* (KIRBY) (HYM., APIDAE)

H. WOLF, Plettenberg

A b s t r a c t : Description of hermaphrodits of *Lasioglossum calceatum* (SCOPOLI) and *Megachile willoughbiella* (KIRBY) (Hym., Apidae).

Herr Christian SCHMID-EGGER, D-7000 Stuttgart, legte mir einen Zwitter der Furchenbiene *Lasioglossum calceatum* (SCOPOLI) vor, der von ihm gefangen wurde und sich in seiner Sammlung befindet. Das Exemplar ist wie folgt etikettiert: (D-BW-Stuttgart, Möhringen NU 19, Rohrer Weg, leg. SCHMID-EGGER 26.6.1990, Mö 2) (*Lasioglossum calceatum* (SCOPOLI) ⚥, H. WOLF det. 1990).

Weiblich sind Bruststück mit den 3 rechtsseitigen Beinen; männlich sind Kopf mit Fühlern und die 3 linksseitigen Beine. Der Hinterleib hat weibliche Form, ist am Ende etwas nach rechts gebogen, hat links 7 Ringe und die linke Hälfte des männlichen Kopulationsorgans, rechts 6 Ringe und einen Stachel.

Es handelt sich um einen Mosaik-Zwitter.

Herr Michael KUHLMANN, D-4730 Ahlen, legte mir einen Zwitter der Blattschneiderbiene *Megachile willoughbiella* (KIRBY) vor, der von ihm gefangen wurde und sich in seiner Sammlung befindet. Das Exemplar ist wie folgt etikettiert: (D-Ahlen, bei Stauffert, 6.6.90, M. KUHLMANN) (*Megachile willoughbiella* (KIRBY) ⚥, H. WOLF det. 1990).

Weiblich sind rechte Hälfte des Kopfes mit Oberkiefer, Fühler und dunklerer Behaarung, rechte Hälfte des Bruststückes mit Beinen, Flügeln und

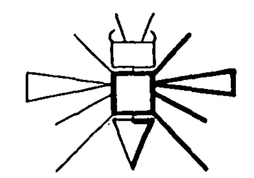
Behaarung, rechte Hälfte des Hinterleibs mit nur rechtsseitiger Bauchbürste; männlich sind die Gegenseiten mit Anhängen und Behaarung, auch hat der Hinterleib 7 normal ausgebildete Ringe und normal ausgebildete männliche Kopulationsorgane.

Es handelt sich um einen fast vollständigen Halbseiten-Zwitter.

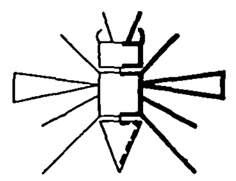
## Zusammenfassung

Beschreibung zweier Zwitter von *Lasioglossum calceatum* SCOPOLI und *Megachile willoughbiella* (KIRBY) (Hym., Apidae).

Verteilung von Geschlechtsmerkmalen (fette Kontur stellt weibliche, magere Kontur männliche Merkmale dar).



*Lasioglossum calceatum* ⚥



*Megachile willoughbiella* ⚥

Anschrift des Verfassers: Heinrich WOLF
Studiendirektor i.R.

Uhlandstraße 15
D-5970 PLETTENBERG